

[INICIAR SESIÓN](#)[NUESTROS PLANES](#)[TODOS LOS CURSOS](#)[FORMACIONES](#)[CURSOS](#)[PARA EMPRESAS](#)[ARTÍCULOS DE TECNOLOGÍA > PROGRAMACIÓN](#)

Tomando partes de texto en Java



Alex Felipe

23/10/2020

Me estoy preparando para la certificación de Oracle y tuve que lidiar con la siguiente situación:

¿Cómo tomar una parte de una String? Revisemos la clase Libro:

```
public class Libro {  
  
    private final String nombre;  
    private final String autor;  
    private final String descripcion;  
  
    public Libro(String nombre, String autor, String descripcion) {  
        this.nombre = nombre;  
        this.autor = autor;  
        this.descripcion = descripcion;  
    }  
  
    public String getNombre() { return nombre; }  
  
    public String getAutor() { return autor; }  
  
    public String getDescripcion() { return descripcion; }  
}
```

```
}
```

Agregar un libro nuevo:

```
String nombre = "Java EE";  
String autor = "Alberto Souza";  
String descripción = "La especificación Java EE y sus respectivas " + "impleme  
  
Livro libro = new Livro(nombre, autor, descripción);
```

¿Y esta descripción gigantesca? Imprimamos el libro y veamos qué pasa:

```
nombre: Java EE autor: Alberto Souza descripción: La especificación Java EE y  
  
La configuración y utilización de las especificaciones quedaron mucho más fáci  
  
¿Cuáles debo usar en mi próximo proyecto? ¿Qué realmente puedo hacer con cada
```

Si solo un libro ocupa todo ese espacio, ¡imagínate una lista con varios! No será genial...

¿Qué tal, en el momento de la impresión, si **tomamos solo los primeros 30 caracteres?**

Podemos hacer esto usando el método `substring()` de la clase `String`. Y entonces suscribamos el método `toString()` de la clase `Libro`:

```
@Override  
public String toString() {  
    if (descripcion.length() > 30) {  
        return "nombre: " + nombre + "\\nautor: " + autor + "\\ndescripcion: " + descr  
  
        return "nombre: " + nombre + "\\nautor: " + autor + "\\ndescripcion: " + descr
```

Imprimiendo el libro de nuevo:

```
nombre: Autor de Java EE: Descripción de Alberto Souza: La especificación Jav
```



¡Muy bien! Pero, ¿qué significan los parámetros 0 y 30? El método `substring()` tiene la siguiente firma: `substring(int beginIndex, int endIndex)`. El índice inicial comienza en 0, así que pongo 0 como primer parámetro, pero ¿qué pasa con el segundo parámetro? ¿Anda a la casa 30? Veamos:

A		e	s	p	e	c	i	f	i	c	a	ç	ã	o		J	a	v	a		E	E		e		s	u	a	s
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

¡Como podemos ver, el índice final no es **incluido**! Esta es una de las precauciones que debemos tomar... Además del índice inicial y final, el método `substring()` también recibe solo el índice inicial:

```
return "nombre: " + nombre + "\\nautor: " + autor + "\\ndescripcion: " + descr
```



Imprimiendo el libro de nuevo:

```
nombre: Java EE autor: Alberto Souza
```

```
descripción: respectivas implementaciones vienen evolucionando a lo largo del
```



He ¿¿qué pasó?? Como podemos ver, falta una parte de la descripción, es decir, cuando usamos el `substring()` con un solo parámetro, informamos que queremos que se lleve la parte de la String desde el índice informado, es decir, desde el índice 30 hasta el final.

Genial, vimos que el `substring()` tiene la capacidad de recoger una parte de la String según el índice, pero ¿por qué debería empezar siempre con 0? Vamos a **suponer** que necesitamos hacer una paginación tomando los siguientes 30 caracteres de un texto y que ahora el **índice inicial comienza con 1 y se incluye el índice final**:

```
String page1 = texto.substring(1, 30); ...
```

Aparentemente ha mejorado, pero veamos la segunda página:

```
String page2 = texto.substring(31, 60); ...
```

¿Y entonces? ¿Tomará 30 o 29 caracteres? Ahora verifiquemos con el estándar actual:

```
String page1 = texto.substring(0, 30);  
String page2 = texto.substring(30, 60);
```

Tenga en cuenta que es mucho más natural comprender que los siguientes 30 caracteres se devolverán en cada página. Debido a esta situación, se adoptó el valor predeterminado de comenzar en 0 y ¡no incluir el último índice!

En [Alura](#) tenemos toda una formación con varios cursos de **Java**, desde lo más básico con el lenguaje hasta conceptos más avanzados como clases, poliformismo y herencia. Pero no te asustes con esos términos, ellos son abordados con un proyecto práctico que junto con nuestra metodología y didáctica hacen que el contenido sea mucho más fácil de ser aprendido.

ARTÍCULOS DE TECNOLOGÍA > PROGRAMACIÓN

**En Alura encontrarás variados cursos sobre Programación.
¡Comienza ahora!**

SEMESTRAL

US\$49,90

- ✓ 218 cursos
- ✓ Videos y actividades 100% en Español
- ✓ Certificado de participación
- ✓ Estudia las 24 horas, los 7 días de la semana
- ✓ Foro y comunidad exclusiva para resolver tus dudas
- ✓ Acceso a todo el contenido de la plataforma por 6 meses

¡QUIERO EMPEZAR A ESTUDIAR!

[Paga en moneda local en los siguientes países](#)

ANUAL

US\$79,90

un solo pago de US\$79,90

- ✓ 218 cursos
- ✓ Videos y actividades 100% en Español
- ✓ Certificado de participación
- ✓ Estudia las 24 horas, los 7 días de la semana
- ✓ Foro y comunidad exclusiva para resolver tus dudas
- ✓ Acceso a todo el contenido de la plataforma por 12 meses

¡QUIERO EMPEZAR A ESTUDIAR!

[Paga en moneda local en los siguientes países](#)

Acceso a todos
los cursos

Estudia las 24 horas,
dónde y cuándo quieras

Nuevos cursos
cada semana

NAVEGACIÓN

PLANES

INSTRUCTORES

BLOG

POLÍTICA DE PRIVACIDAD

TÉRMINOS DE USO

SOBRE NOSOTROS

PREGUNTAS FRECUENTES

¡CONTÁCTANOS!

¡QUIERO ENTRAR EN CONTACTO!

BLOG

PROGRAMACIÓN

FRONT END

DATA SCIENCE

INNOVACIÓN Y GESTIÓN

DEVOPS

AOVS Sistemas de Informática S.A

CNPJ 05.555.382/0001-33

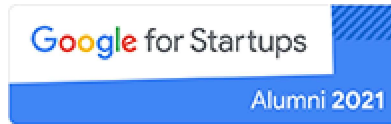
SÍGUENOS EN NUESTRAS REDES SOCIALES



ALIADOS



En Alura somos unas de las Scale-Ups seleccionadas por Endeavor, programa de aceleración de las empresas que más crecen en el país.



Fuimos unas de las 7 startups seleccionadas por Google For Startups en participar del programa Growth Academy en 2021

POWERED BY

CURSOS

Cursos de Programación

Lógica de Programación | Java

Cursos de Front End

HTML y CSS | JavaScript | React

Cursos de Data Science

Data Science | Machine Learning | Excel | Base de Datos | Data Visualization | Estadística

Cursos de DevOps

Docker | Linux

Cursos de Innovación y Gestión

Productividad y Calidad de Vida | Transformación Ágil | Marketing Analytics | Liderazgo y Gestión de Equipos | Startups y Emprendimiento